

## Kombinovaný rozdělovač - sběrač

Typ RS

Kombinovaný rozdělovač - sběrač je ocelové svařované těleso, které v sobě zahrnuje dva prvky otopné soustavy - rozdělovač a sběrač. Přívodní a vratné potrubí se napojí souběžně do kombinovaného rozdělovače, čímž se výrazně zjednoduší vedení potrubí v kotelnách.

Velikost modulu vyjadřuje délku jedné strany čtverce řezu obou komor rozdělovače dohromady a je stanovena vzhledem k přenášenému tepelnému výkonu při  $\Delta t = 20$ , respektive k průtočnému množství.

Přívodní a vratné potrubí jedné větve jsou umístěny na rozdělovači vedle sebe, snadno lze mezi ně umístit směšovací ventil, oběhové čerpadlo nebo další armatury. Doporučuje se hlavní přívod od zdroje tepla a zpátečku k němu napojit na jeho jednom konci. Optimální řešení je napojit hlavní přívod a zpátečku ve středu RS a odběry rovnoměrně rozdělit na obě strany – docílí se tím zmenšení potřebného modulu odpovídající polovičnímu průtočnému množství. První z kraje by měla být zpátečka ke zdrojům tepla, tzn. výstup ze spodní komory (sběrače).

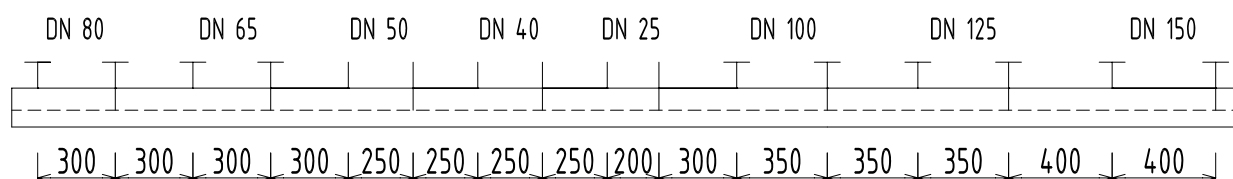
Při stanovení rozteče jednotlivých hrdel je nutné vycházet z rozměrů následně osazených armatur.

Rozdělovač je osazen závitovými nebo přírubovými hrdly. Standardně mají hrdla délku 150 mm. Rozdělovače se vyrábějí v PN 600 kPa, od modulu 150 také v PN 250 kPa. Rozdělovače jsou dodávány opatřeny základním nátěrem.

V objednávce je třeba specifikovat:

- výkon zdroje tepla přenášený rozdělovačem nebo požadovaný průtok v  $m^3$
- otevírací přetlak, na jaký jsou nastaveny pojistné ventily otopné soustavy
- jednoduchý náskres
  - rozteče, umístění, dimenze a délku jednotlivých hrdel (příruby nebo závit)
  - celková délka rozdělovače,
  - umístění návarků pro vypouštěcí kohouty, manometry a teploměry
  - pokud je požadavek vybavit RS podpěrnými stojany, zakótovat výšku od podlahy ke spodní hraně

### Doporučené minimální rozteče hrdel kombinovaného rozdělovače



Tabulka výkonů při $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$									
Modul		80	100	120	150	200	250	300	350
Průtok	$m^3/\text{hod}$	6	10	15	23	42	65	95	130
Maximální výkon	kW	120	250	350	550	1000	1500	2150	3000
Objednací číslo		09210080	09210100	09210120	09210150	09210200	09210250	09210300	09210350